PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6 :
H04N 7/173

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/22207

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 19. Juni 1997 (19.06.97)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP96/05261

(22) Internationales Anmeldedatum: 28. November 1996 (28.11.96)

(30) Prioritätsdaten:
195 45 882.6 8. December 1995 (08.12.95) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten ausser US)*: FRIDLEY TECHNOLOGIES LTD. [-/-]; Skelton Building, P.O. Box 3136, Road Town Tortola (VG).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: GOLDSCHEIDER, Daniel [AT/AT]; Plößlgasse 8, A-1010 Wien (AT).

(74) Anwalt: KONLE, Tilmar; Benderstrasse 23a, D-81247 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: JP, KR, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht
Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: SYSTEM FOR REPRODUCING VISUAL INFORMATION

(54) Bezeichnung: SYSTEM ZUM WIEDERGEBEN VON VISUELLEN INFORMATIONEN

(57) Abstract

To position advertising content in a telecommunication system, for example known throughout the world as the *Internet*, with a high level of acceptance by system users, it is proposed to transmit within a television signal which can be reproduced by a television receiver an address (HTTP) for a server program of the digital communication network. Optical signals are transmitted to the user on the screen of the television receiver in any form (in the form of a marking or plain writing). The address (HTTP) is evaluated at the command of the user to the effect that the content of the server program and other visual information which can be retrieved using the server program, in particular advertising-related information, can be reproduced on the screen of the television receiver.

(57) Zusammenfassung

Um Werbeinhalte in einem Telekommunikationssystem, wie es beispielsweise unter der Bezeichnung Internet weltweit verbreitet ist, mit hoher Akzeptanz von Seiten der Systembenutzer zu plazieren, wird vorgeschlagen, innerhalb eines Fernsehsignals, welches mittels eines Fernsehempfängers wiedergebbar ist, eine Adresse (HTTP) für ein Serverprogramm des digitalen Telekommunikationsnetzes zu übertragen. Diese Übertragung wird dem Benutzer auf dem Bildschirm des Fernsehempfängers in beliebiger Form (als Markierung oder in Klarschrift) optisch signalisiert. Die Adresse (HTTP) wird auf Befehl des Benutzers dahingehend ausgewertet, daß die Inhalte des Serverprogramms und weitere, mittels des Serverprogramms abrufbare visuelle Informationen, insbesondere werbungsbezogene Informationen, auf dem Bildschirm des Fernsehempfängers wiedergebbar sind.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AM	Armenien	GB	Vereinigtes Königreich	MX	Mexiko
AT	Österreich	GE	Georgien	NE	Niger
AU	Australien	GN	Guinea	NL	Niederlande
BB	Barbados	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BE	Belgien	HU	Ungarn	NZ	Neuseeland
BF	Burkina Faso	IE	Irland	PL	Polen
BG	Bulgarien	IT	Italien	PT	Portugal
BJ	Benin	JP	Japan	RO	Rumänien
BR	Brasilien	KE	Kenya	RU	Russische Föderation
BY	Belarus	KG	Kirgisistan	SD	Sudan
CA	Kanada	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SE	Schweden
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KR	Republik Korea	SG	Singapur
CG	Kongo	KZ	Kasachstan	SI	Slowenien
CH	Schweiz	LI	Liechtenstein	SK	Slowakei
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SN	Senegal
CM	Kamerun	LR	Liberia	SZ	Swasiland
CN	China	LK	Litauen	TD	Tschad
CS	Tschechoslowakei	LU	Luxemburg	TG	Togo
CZ	Tschechische Republik	LV	Lettland	TJ	Tadschikistan
DE	Deutschland	MC	Monaco	TT	Trinidad und Tobago
DK	Dänemark	MD	Republik Moldau	UA	Ukraine
EE	Estland	MG	Madagaskar	UG	Uganda
ES	Spanien	ML	Mali	US	Vereinigte Staaten von Amerika
FI	Finnland	MN	Mongolei	UZ	Usbekistan
FR	Frankreich	MR	Mauretanien	VN	Vietnam
GA	Gabon	MW	Malawi		

System zum Wiedergeben von visuellen Informationen

BESCHREIBUNG

Die Erfindung bezieht sich auf ein System zum Wiedergeben von visuellen Informationen, die in einem digitalen Telekommunikationsnetz, beispielsweise dem "Internet" übertragen werden.

In digitalen Telekommunikationsnetzen werden unter sogenannten HTTP-Adressen Serverprogramme übertragenen, mit deren Hilfe visuelle Informationen von Datendiensten in Form von Schrift, Grafiken und/oder Bildern abrufbar sind. Die Wiedergabe der angewählten Serverprogramme und der damit abgerufenen visuellen Informationen erfolgt auf dem Bildschirm des Monitors eines PC-Arbeitsplatzes, d.h., in einem Umfeld, in dem die Akzeptanz von Werbeinhalten gering ist. Elektronische Werbung erfolgt daher überwiegend in Verbindung mit Fernsehunterhaltung.

Es ist ferner bekannt, in Fernseh-Werbesendungen Produkte vorzustellen und am Ende der Werbesendung getrennt für jedes Land die Preise und die Telefonnummern anzugeben, unter welchen die zuvor beworbenen Produkte bestellt werden können. Dieses sogenannte "Teleshopping" hat jedoch den Nachteil, daß vom Fernsehteilnehmer die betreffenden Telefonnummern mitgeschrieben werden müssen. Zudem leidet der unmittelbare Bezug zwischen der fernsehmäßigen Präsentation des Produktes und der Anzeige von Preis und Telefonnummer. Um den Bestellvorgang zeitgleich mit der Präsentation des Produktes durchzuführen und zu vereinfachen, ist es aus der DE 44 27 046 A1 bereits bekannt, Zusatzinformationen innerhalb des Fernsehprogrammsignals in zeitlicher Korrelation zu dessen Programminhalt zu übertragen. Auf einen ersten Befehl des Benutzers wird eine in

der zuletzt empfangenen Zusatzinformation enthaltene Klarschrift und gegebenenfalls Grafikinformation für eine bestimmte Zeitdauer auf dem Fernsehbildschirm wiedergegeben. Während dieser Wiedergabe wird auf einen zweiten Befehl des Benutzers aus der zuletzt empfangenen Zusatzinformation eine Telefonnummer als Bestellinformation entnommen und über ein Modem eine Telefonverbindung zu einer automatischen Bestellannahme hergestellt.

Die Aufgabe der Erfindung besteht demgegenüber darin, Werbeinhalte in einem Telekommunikationssystem der eingangs erwähnten Art mit hoher Akzeptanz von Seiten der Systembenutzer zu plazieren.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die kennzeichnenden Merkmale des Patentanspruchs 1 gelöst.

Eine vorteilhafte Ausgestaltungen des erfindungsgemäßen Systems ergibt sich aus dem Unteranspruch.

Die Erfindung geht von der Überlegung aus, die Akzeptanz von Werbeinhalten bei Benutzern von digitalen Telekommunikationsnetzen dadurch zu erhöhen, daß dem Benutzer beim Betrachten von Fernsehunterhaltung mit eingeblendeter Werbung signalisiert wird, daß er auf Knopfdruck die HTTP-Adresse eines Serverprogramms in einem digitalen Telekommunikationsnetz, z.B. Internet, anwählen kann. Wesentlich ist, daß die Inhalte des Serverprogramms auf dem Bildschirm des Fernsehempfängers wiedergegeben werden, so daß der Benutzer mit Hilfe des Serverprogramms nähere Informationen über die Werbeinhalte einer noch laufenden

Fernsehwerbung aus dem digitalen Telekommunikationsnetz abrufen und sofort auf auf dem Bildschirm des Fernsehempfängers wiedergeben kann. Für die technische Umsetzung ist es lediglich erforderlich, die HTTP-Adresse als Zusatzsignal in dem Fernsehsignal in zeitlicher Korrelierung zu den Werbeinhalten zu übertragen und diese Zusatzsignalübertragung dem Benutzer auf dem Bildschirm in beliebiger Form zu signalisieren, beispielsweise durch Einblenden einer bestimmten Markierung. Auf Befehl des Benutzers (Knopfdruck) wird die HTTP-Adresse aus dem Fernsehsignal ausgelesen und an ein mit dem Fernsehempfänger gekoppeltes Modem weitergeleitet, welches eine Kommunikationsverbindung zu dem digitalen Telekommunikationsnetz unter der ausgelesenen Adresse herstellt. Für die Wiedergabe der digitalen Informationssignale des Telekommunikationsnetzes auf dem Bildschirm des Fernsehgerätes ist neben einer Digital/Anlog-Wandlung der Signale im Falle eines analogen Fernsehempfängers bzw. einer Digital/Digital-Wandlung im Falle eines digitalen Fernsehempfängers in jedem Falle eine Synchronisation mit dem Takt des Fernsehsignals erforderlich.

SYSTEM ZUM WIEDERGEBEN VON VISUELLEN INFORMATIONEN

P A T E N T A N S P R Ü C H E

1. System zum Wiedergeben von visuellen Informationen in Form von Schrift, Grafiken und/oder Bildern, die in einem digitalen Telekommunikationsnetz übertragen werden, **dadurch gekennzeichnet**, daß innerhalb eines Fernsehsignals, welches mittels eines Fernsehempfängers wiedergebbar ist, eine Adresse (HTTP) für ein Serverprogramm des digitalen Telekommunikationsnetzes übertragen wird, welche dem Benutzers auf dem Bildschirm des Fernsehempfängers in beliebiger Form (als Markierung oder in Klarschrift) optisch signalisiert wird, und daß die Adresse (HTTP) auf Befehl des Benutzers dahingehend ausgewertet wird, daß die Inhalte des Serverprogramms und weitere, mittels des Serverprogramms abrufbare visuelle Informationen (beispielsweise werbungsbezogene Informationen) auf dem Bildschirm des Fernsehempfängers wiedergebbar sind.

2. System nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß die aus dem digitalen Telekommunikationsnetz empfangenen Datensignale vor der Wiedergabe auf dem Bildschirm des Fernsehempfängers auf den Takt des Fernsehsignals synchronisiert werden.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte nal Application No
PCT/EP 96/05261

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 H04N7/173

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 6 H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 410 326 A (GOLDSTEIN) 25 April 1995 see the whole document ---	1,2
A	EP 0 673 164 A (ATT) 20 September 1995 see the whole document ---	1
A	GB 2 207 838 A (TELACTION) 8 February 1989 see the whole document ---	1
A	COMMUNICATIONS OF THE ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, vol. 36, no. 12, December 1993, NEW YORK US, pages 19-23, XP000414935 LARRY PRESS: "the internet and interactive television" see the whole document --- -/--	1

[X] Further documents are listed in the continuation of box C.

[X] Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

1

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
6 March 1997	27. 03. 97
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+ 31-70) 340-3016	Authorized officer Yvonnet, J

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte nal Application No
PCT/EP 96/05261

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 94 23537 A (BELL ATLANTIC NETWORK SERVICES) 13 October 1994	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Inter nal Application No
PCT/EP 96/05261

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5410326 A	25-04-95	NONE	
EP 673164 A	20-09-95	US 5570295 A	29-10-96
		CA 2141976 A	19-09-95
		JP 7288606 A	31-10-95
GB 2207838 A	08-02-89	US 4792849 A	20-12-88
		AU 2043988 A	09-02-89
		CA 1298908 A	14-04-92
		CA 2010867 A	08-09-90
		CN 1031457 A	01-03-89
		DE 3820425 A	16-02-89
		FR 2619273 A	10-02-89
		JP 1106541 A	24-04-89
		LU 87305 A	02-02-89
		NL 8801259 A	01-03-89
		SE 8801613 A	05-02-89
		US 5113496 A	12-05-92
		US 5191410 A	02-03-93
		US 5195092 A	16-03-93
WO 9423537 A	13-10-94	AU 6699994 A	24-10-94
		US 5528281 A	18-06-96

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inte nales Aktenzeichen
PCT/EP 96/05261

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 6 H04N7/173

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 6 H04N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 410 326 A (GOLDSTEIN) 25.April 1995 siehe das ganze Dokument ---	1,2
A	EP 0 673 164 A (ATT) 20.September 1995 siehe das ganze Dokument ---	1
A	GB 2 207 838 A (TELACTION) 8.Februar 1989 siehe das ganze Dokument ---	1
A	COMMUNICATIONS OF THE ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, Bd. 36, Nr. 12, Dezember 1993, NEW YORK US, Seiten 19-23, XP000414935 LARRY PRESS: "the internet and interactive television" siehe das ganze Dokument --- -/--	1

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

[X] Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

1

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
6.März 1997	27. 03. 97

Name und Postanschrift der Internationale Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+ 31-70) 340-3016	Yvonnet, J

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter ales Aktenzeichen
PCT/EP 96/05261

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 94 23537 A (BELL ATLANTIC NETWORK SERVICES) 13.Oktober 1994	

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Inter ales Aktenzeichen
PCT/EP 96/05261

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5410326 A	25-04-95	KEINE	
EP 673164 A	20-09-95	US 5570295 A	29-10-96
		CA 2141976 A	19-09-95
		JP 7288606 A	31-10-95
GB 2207838 A	08-02-89	US 4792849 A	20-12-88
		AU 2043988 A	09-02-89
		CA 1298908 A	14-04-92
		CA 2010867 A	08-09-90
		CN 1031457 A	01-03-89
		DE 3820425 A	16-02-89
		FR 2619273 A	10-02-89
		JP 1106541 A	24-04-89
		LU 87305 A	02-02-89
		NL 8801259 A	01-03-89
		SE 8801613 A	05-02-89
		US 5113496 A	12-05-92
		US 5191410 A	02-03-93
		US 5195092 A	16-03-93
WO 9423537 A	13-10-94	AU 6699994 A	24-10-94
		US 5528281 A	18-06-96